

50X1-HUM

Page Denied

PROCESSING COPY

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

This material contains information affecting the National Defense of the United States within the meaning of the Espionage Laws, Title 18, U.S.C. Secs. 793 and 794, the transmission or revelation of which in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

50X1-HUM

CONFIDENTIAL

COUNTRY	Hungary	REPORT	
SUBJECT		DATE DISTR.	MAY 1957
	Comment on Published Trade Figures	NO. PAGES	1
		REQUIREMENT NO.	RD
DATE OF INFO.		REFERENCES	
PLACE & DATE ACQ.			

50X1-HUM

50X1-HUM

50X1-HUM

SOURCE EVALUATIONS ARE DEFINITIVE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.

The international trade-balance figures, given in the attached article in Müszaki Elet, bi-monthly publication for Hungarian engineers and technicians, are believed to be correct. They bear out the feeling that Soviet aid will be forthcoming on a scale generous enough to keep the Hungarian economy going. There seems to be a recognition on the part of the Soviets and the Kadar government that they cannot let the Hungarian economy completely to ruin and at the same time oppress the populace with political terror. An effort is apparently being made to start the economy going again and to soothe the population with some economic concessions so that a tolerable standard of living is achieved in spite of the serious dislocations and financial problems. It has reportedly been decided that 1957 will be a year of recovery and readjustment, and that the new Five-Year Plan will commence in 1958.

50X1-HUM

CONFIDENTIAL

STATE	<input checked="" type="checkbox"/> ARMY	<input checked="" type="checkbox"/> NAVY	<input checked="" type="checkbox"/> AIR	<input checked="" type="checkbox"/> FBI	<input type="checkbox"/> AEC				
-------	--	--	---	---	------------------------------	--	--	--	--

(Note: Washington distribution indicated by "X"; Field distribution by "#")

INFORMATION REPORT INFORMATION REPORT

Sanitized Copy Approved for Release 2010/09/10 : CIA-RDP81-01043R000800040014-0

MÜSZERIPARUNK MŰSZAKI SZINVLONAROL

A műszeripar fejlődése elválaszthatatlan a villamosenergia-ipar alakulásától. Ennek volt az alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák. A villamosenergia-ipar fejlődésének alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák. A villamosenergia-ipar fejlődésének alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák.

A műszeripar fejlődése

A műszeripar fejlődése elválaszthatatlan a villamosenergia-ipar alakulásától. Ennek volt az alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák. A villamosenergia-ipar fejlődésének alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák. A villamosenergia-ipar fejlődésének alapja a villamosenergia-ipar fejlődésének, hogy az elektromos energiát a legkülönbözőbb célokra hasznosítsák.

MŰSZAKI ÉLET

Nyitányozott több lakáshelyiséget az új építkezések között. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre.

A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre.

A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre. A lakásokban a legújabb technológiák kerültek beépítésre.

magyar tudomány feladatai

A NEMZETKÖZI GEOFIZIKAI ÉV ALATT

A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt. A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt. A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt.

A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt.

A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt. A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt. A magyar tudomány feladatai a nemzetközi geofizikai év alatt.

Lapozgatjuk

A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja. A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja. A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja.

A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja.

A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja. A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja. A lapozgatás a tudományok fejlődésének alapja.

Az emberiség fejlődése

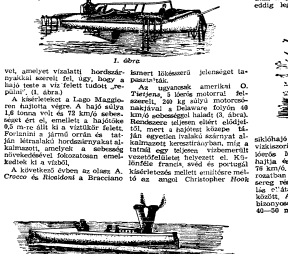
Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja. Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja. Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja.

Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja.

Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja. Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja. Az emberiség fejlődése a tudományok fejlődésének alapja.

Hordszármazás SIKLOHÁJOK

Az emelt vízszintek miatt a hajók a víz alatti részükkel a vízszint alá merültek, ami a hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta. A hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta a vízszint emelkedése.



1. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az emelt vízszintek miatt a hajók a víz alatti részükkel a vízszint alá merültek, ami a hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta. A hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta a vízszint emelkedése.



2. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az emelt vízszintek miatt a hajók a víz alatti részükkel a vízszint alá merültek, ami a hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta. A hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta a vízszint emelkedése.



3. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az emelt vízszintek miatt a hajók a víz alatti részükkel a vízszint alá merültek, ami a hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta. A hajók víz alatti részének a vízszint alá merülését okozta a vízszint emelkedése.

Kik jártak külföldön az ipar vezetői?

Az ipar vezetői külföldön jártak, hogy megismerjék a külföldi ipari helyzetet, és megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



4. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az ipar vezetői külföldön jártak, hogy megismerjék a külföldi ipari helyzetet, és megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



5. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az ipar vezetői külföldön jártak, hogy megismerjék a külföldi ipari helyzetet, és megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

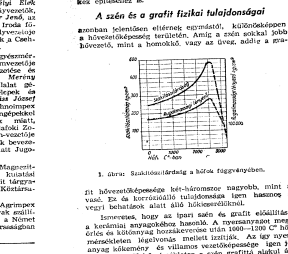


6. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

Az ipar vezetői külföldön jártak, hogy megismerjék a külföldi ipari helyzetet, és megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

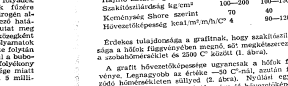
kinél is a külföldi MŰSZAKI SAJÓ

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



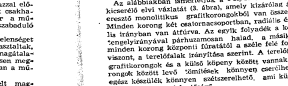
7. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



8. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

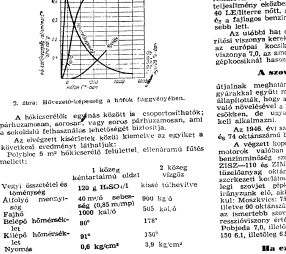


9. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

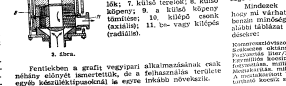
TECHNISCHE RUNDschau

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



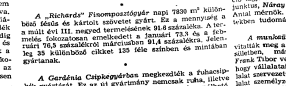
10. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



11. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

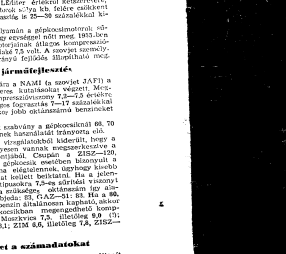


12. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

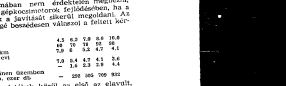
Атомостроение и промышленность

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



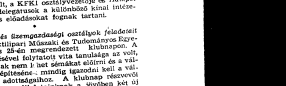
13. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



14. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.



15. ábra: A hajó víz alatti részének a vízszint alá merülését okozó vízszint emelkedés.

A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet. A külföldi ipari helyzetet megismerjék a külföldi ipari helyzetet.

Sanitized Copy: Approved for Release 2010/00110 : CIA-RDP81-01043R000800040014-0

[illegible]

Különleges fémmikroszkópokat



dolgozott ki a brnol Metallográfia Laboratórium széleskörű hőmérsékleti viszonyok között végzendő vizsgálatokhoz. A robbanó motorok, nagy nyomású vegyipari tartályok, lőkhajtások repülőgépek, atomreaktorok tervezéséhez ismerni kell a felhasznált szerkezet anyagok tulajdonságait és viselkedését 1000 C°-os vagy még magasabb hőmérsékleten. A brnol Metallográfia Laboratóriumában kidolgozott egyetemes hőmikroszkóp 1500 C° hőmérsékletig lehetővé teszi a fémek anyag szerkezeti vizsgálatát. A tárgy az oxidáció megakadályozása érdekében vákuumban helyezkedik el, a tükrös mikroszkóp megfigyelés, fényképezés és filmfelvételek egyaránt lehetővé teszi.

A másik készülék hűtőkamra a fémek nagy hidegben mutató tulajdonságainak a megfigyelésére. A kérdésnek köszönhetően az az újabb technológiai irány az, amely a különleges kemény anyagok megmunkálására az alacsony hőmérsékletek alkalmazását vezette be. A hűtőkamra hozzákapcsolható a metallográfiában használatos vízszintes vagy függőleges mikroszkóphoz. A vákuumban elhelyezett tárgyat folyékony levegővel -190 C°-ig lehet hűteni.

Tíztonnás portáldarú készítését kezdték meg a Darugyárban - használatban először. Az eddig gyártott legnagyobb teljesítményű portáldarú hét és fél tonna volt. Az egyik tíztonnás darut az Obudai Hajógyár kapja, kettőt pedig Kína vásárol meg. (MTI)

Ami sajnos többször megtörtént!



Az idén lesz 70 éve, hogy 1887. szeptember 14-én a francia találmányi hivatalban M. Pierre Carmien 273 103. szám alatt védjegyzett találmányát.

A fia ugyanis naponta kéréspáron tette meg az utat lakása és távoli munkahelye között és az öreg Carmien sokat törte a fejét, miként pihenhetne a fia lejtmenetben hazafelé. Végül is kísérleteit siker koronázta és feltalálta a szabadonfutót.

Folyik a vita a szakszervezetek alapzabály tervezetéről. Sok hozzászólás hangzott el, sok értékes javaslat született. Hiányoljuk azonban, hogy egy valamiről nem esett szó: a műszaki szakszervezetekről és általában a műszakiakról. A közelmúltban sok vitán hangzott el az a fájdalmas igazság, hogy a mérnökök és technikusok nagy része az elmúlt években az iparág szakszervezeteket nem érezte igazán magáénak, mivel tapasztalat szerint a szakszervezetek nem törődtek eléggé problémáival, érdekeivel. Eppen ezért fogadtuk örömmel a műszaki értelmiség az iparág műszaki szakszervezetek megalakulását, mivel úgy vélték, hogy végre megszűnhet az a szerv, amelynek legfőbb feladata az ő sajátos érdekeit védeni. A műszaki szakszervezetek a legújabb szakszervezetben már meg is alakultak, az alapszabály tehát valójában tényleges szerepet ruházott rá az érdekeinek védelmére. Ez a módosítás éppen ezért megnyugtatólag hatna a műszaki közvéleményre, elősegítené a szakszervezetek és a műszakiak jobb kapcsolát. Látásból nem úgy tűnik, hogy ez mégis szöveg kellett volna, mert ezek az apró „feladatok” sokszor jelentős károkat okoznak.

Bulgária köolajipara

1951-ben Balcsik környékén, Dobrudzsaiban, felkezdtek Bulgária első kőolaj lelőhelyét. A terület földtani felderítése már a múlt század végén megkezdődött, amikor a bécsi műegyetem egyik professzora, megállapította, hogy Eszaki-kelet-Európa facialis képe erősen hasonlít a krími-kaukázusi területéhez, főleg a majkopi olajvidékhez. Később számos bolgár geológus bebizonyította, hogy ezen a területen kőolajartományok rejtettek találhatók. 1925 és 1944 között svéd, német és bolgár cégek kísérleti fúrásokat végeztek, de csupán szöszvet és földgázt találtak.

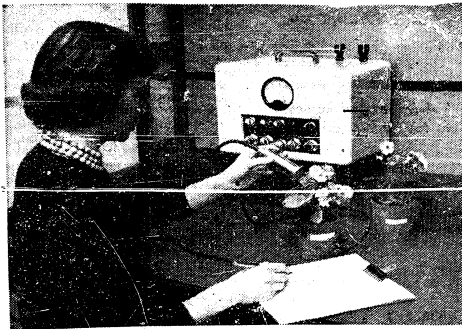
Szovjet szakértők segítségével végzett újabb kutatások nyomán 1952 júniusában tört fel az olaj az első fúrásból. A készletek nagyságát 3-4 millió tonnára becsülték. A kőolajlelőhely szomszédságában földgáz telepek vannak. 1954-ben megkezdtek a kőolaj kitermelését. 1955-ben a termelés több mint 130 000 tonna volt, míg 1956-ban elérte a 230 000 tonnát. Az 1956. évi termelés az ország kőolajtermékeiben való szükségletének több mint 40 százalékát fedezte. Egyébként - kőolajlelőhelyi kapacitás hiányában - a kőolaj jelentős részét még Csehszlovákiába, Lengyelországba, Nyugat-Németországba és Görögországba vizsik ki. Csehszlovákiában ebből krakkolással folyékony tüzelőanyagot állítanak elő, Lengyelország és Görögország kőolajtermékeket készít, míg Nyugat-Németországban a bulgár kőolaját kazánok és dieselmotorok tüzelőanyagaként hasznosítják.

A bolgár kőolaj igen nehéz és nagy kátránytartalmú, a benzínfrakció teljesen hiányzik belőle. 1957 folyamán Bulgáriában is üzembe helyezték az első kőolajfinomító üzemét, amely a kőolajból gázolajat, kőolajolajat, kőolajot és számos más kőolajterméket állít elő. Utépítési célokat a bitumengyártást is létesítik.

Közel 15 kerékpárgyártó céget keresett fel, de ajánlatát mind egyik elutasította. A feltalálót ez annyira elkedvetlenítette, hogy a harmadik évben már nem fizette be az illetéket.

Ezután már szabad préda lett a remek találmány és rövid idő alatt a világ összes kerékpárgyárai alkalmazták az azóta nélkülözhetetlen szabadonfutót.

A „C 14” nyomában



A tápanyagok Telszívódásának ismerete lehetővé teszi jobb, hatékonyabb műtrágyák, növényi tápanyagok kifejlesztését. Nyomjelző izotópok, elsősorban a C¹⁴ radioaktív szén, valamint a radioaktív foszfor felhasználásával nyomon lehet követni a növény tápanyagának útját a levelekbe, virágokba. Meg lehet állapítani a felszívódás sebességét, meg lehet határozni a legkényebben felszívódó vegyületeket. A fizikusok és kémikusok eredményes együttműködése a világ melegságszársági termelésének megokszorozásához nyitja meg az utat.

Mibe kerül egy találmány?



A puszkaport feltalálása Berthold Schnurzen-nak csak néhány találmánya került. Volt a parányt költött a békacomb kísérletre. Bunsen és Hertz közel 5000 frankot fizettek készülékükért. 1900-ban, úgy Röntgen idejében egy fizikai laboratórium felszerelése 50 000 frankba került, 1925-ben már tízezeresébe. A mai ipari kísérletek és kutatások 100 milliókat emésztene fel. Az IG Farben például négy év alatt 30 millió márkát költött a szintetikus üzemanyag kísérletekre és a Volkswagennak csak a kifejlesztése 30 millióba került.

„Propellópláné” az állítható szárnyú repülőgép

Érdekes kísérletek folynak olyan több motoros, nagy teherbírású szállító repülőgépekkel, amelyek a helikopteréhez hasonlóan függőlegesen tudnak fel- és szállni, lebezelni és igen kis helyen szállhatnak le. A gép Pogo típusú propellerekkel van felszerelve, amelyek a szárnyakkal együtt állíthatók. Felszálláskor a szárnyakat függőlegesen állítják, majd pedig, amikor a gép már eleget emelkedett a felület fölé, fokozatosan a vízszintes haladásnak megfelelő helyzetbe hozzák.

Öt világrekord összesen 50 országának napilapjához és 150 különféle műszaki szaklaphoz küldtek kérdőívet, amelyen a következő kérdések álltak:

1. Ki századunk legjelentősebb műszaki feltalálója?

2. Melyik találmánya biztosítja számára az első helyet?

Ki volt századunk legnagyobb feltalálója?

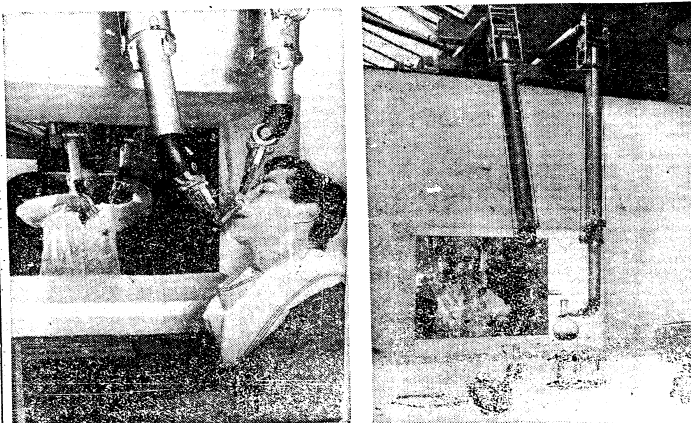
A kitöltött kérdőíveket 39 országból küldték vissza és ha a továbbiaknak előre vágnánk, mindjárt közöljük az eredményt!

1. Marconi	119 pont
2. Wright testvérek	102 pont
3. Edison	88 pont
4. Fermi	76 pont
5. De Forest	76 pont
6. Proct Hahn	73 pont
7. Whittle	71 pont
8. W. Watt	66 pont
9. Fleming	62 pont
10. W. Brain	59 pont

A többség idegen nemzetiségű tudóst jelölt, ami azt mutatja, hogy a körkérdés részvevői figyelemre méltó lelkiismeretességgel és tárgyilagossággal kezelték a feladatot és csak öt esetben fordult elő, hogy a válaszadók honfitársukat állították első helyre. Nem mindenek között vártalmazta azonban a kívánt találmányt, így például az egyik luxemburgi újság azt javasolta, hogy a műszaki területet osszák fel különféle tudományos ágazatokra és a kérdéseket tegyék fel újból. Egy dalmémet lap a szerzői szellem szerint ítélt meg a század legnagyobb feltalálóját, egy északnémet lap viszont azt állítja, hogy a nagy feltalálókat a nyilvánosság elől elrejtve a kutyáknak moróit találjuk meg. A „Nieuwe Rotterdamse Courant” szerint talán Einstein a legnagyobb feltaláló, bár annyi műszaki ágazat van, hogy szinte lehetetlen egy legkiválóbbat megjelölni.

Az odesszai építőipari péppár C-372 jelű új vakolatpárat gyárt. Ez a gép a teljes vakolási munkafolyamatot végzi: a vakolóbárcák készítésétől a falra való felhordásig. A gép főbb részei: habarcskeverő dob, anyagtartályok, habarcsszívató és hajó villamosmotor. A berendezés óránként egy köbméter habarcsot termel. Vízszintes irányban a 40 m távolságra, függőlegesen 20 m magassáig szállítható a habarcs. (Tehnika Molopozszi)

A rabszolgák mestere



Nemrég mutatták be először Wafordban az atomkutatásnál használt, távolról kezelhető készüléket, amely az emberi kéz összes mozgását mechanikusan utánozza. Az új készüléket az angol lapok a „rabszolgák mestereinek” nevezik. Ez a készülék lehetővé teszi az erősen radioaktív anyagok védőfalakon, vagy több méter vastag betonrétegek keresztül való komplikált és kényes kezelését. Minden mechanikai kéz több, mint 500 mozgó részt foglal magában és főleg könnyű, ötvöztött, rozsdamentes acélból készült. Egyik képkép azt mutatja, hogy a „rabszolgák mestere” milyen könnyedén borotvál, másik képképen előre meghatározott mennyiségű folyadékot önt az egyik edényből a másikba. A háttérben levő ablakon keresztül látható a gép irányítója.